HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto: Concentrado fungicida GardenTech Daconil: 67572-82-71004

Nombre del distribuidor: TechPac, LLC.
Dirección: 1000 Parkwood Circle, Ste 700
Atlanta, GA 30339

Número de teléfono: 866-945-5033

Emergencia médica: 800-420-9347 **Emergencia durante el transporte:** 800-424-9300

Uso recomendado: Controla las manchas en las hojas, las manchas de oxidación, las pestes, la putrefacción de frutas, los mohos, las cáscaras, los mohos en vegetales, las frutas, las rosas, los arbustos, los árboles y las plantas decorativas. Lea toda la etiqueta y use rigurosamente según la etiqueta de declaraciones de precaución e instrucciones.
Restricciones de uso: Es una violación a la ley federal utilizar este producto de manera contraria a lo indicado en la etiqueta.

Fecha de preparación: 11 de septiembre de 2014

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación:

Física	Salud
No peligroso	Toxicidad aguda: categoría 2 (inhalación) Daño en los ojos: categoría 1 Sensibilización de la piel: categoría 1A Toxicidad de órgano objetivo específico: exposición simple Categoría 3 (irritación) Carcinógeno: categoría 2

Elementos de la etiqueta



PELIGRO

Puede ser fatal si se inhala
Causa daños graves en los ojos.
Puede causar reacción alérgica en la piel.
Puede irritar el tracto respiratorio.
Se sospecha que puede causar cáncer.

Obtenga instrucciones especiales antes de volver a usar.
No intente manipular el producto hasta leer y comprender todas las precauciones de seguridad.
Evite respirar el vapor y rocío.
Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Utilice protección respiratoria, guantes protectores y lentes de protección.
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

SI SE ASPIRA: Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, déjela descansar y manténgala cómoda para que pueda respirar.
Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y son fáciles de retirar, hágalo. Continúe enjuagando los ojos.
Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón.
Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque ayuda médica.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de exposición manifiesta o presunta: Busque ayuda médica.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase herméticamente cerrado. Almacene en un lugar cerrado.

Deseche el producto de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales y nacionales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No. de CAS	Porcentaje
Propilenglicol	57-55-6	70,4
Clorotalonil	1897-45-6	29,6

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego adminístrele respiración artificial, preferentemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener más asesoramiento sobre el tratamiento.
Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir instrucciones de tratamiento.
Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua lentamente y con cuidado durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Ingesta: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Si la persona puede tragar, haga que beba a sorbos un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. Jamás administre nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.

Síntomas/efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: Posible irritación grave de los ojos y posible daño. El contacto prolongado puede causar irritación en la piel. El contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas (sensibilización). La inhalación puede causar irritación. La inhalación de altas concentraciones del producto puede ser fatal.

Indicación de alguna atención médica de inmediato y algún tratamiento especial, según sea necesario: En caso de contacto con los ojos e inhalación, busque atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción de incendios: Utilice el medio correcto para fuego envolvente.

Peligros específicos ocasionados por la sustancia química: El producto puede explotar si se expone al fuego. La combustión puede producir óxidos de carbono.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Los bomberos deben usar un equipo respiratorio autónomo y ropa protectora de cuerpo entero de presión positiva.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use ropa y equipo de protección apropiados como se describe en la Sección 8. Evite inhalar vapores y rocíos. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Precauciones medioambientales: Evite que los derrames ingresen a cloacas y cursos del agua. Emisión de informes como lo solicitan las autoridades locales y nacionales.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoja con un absorbente inerte y coloque en un contenedor adecuado para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Consulte la etiqueta del pesticida para obtener información adicional sobre las precauciones y las instrucciones seguras de uso. No utilice el producto en céspedes domésticos de edificios de apartamentos, centros de atención diurna, patios de recreo, campos de juego, parques de recreación, campos de atletismo que se encuentran en las escuelas o cerca de estas (por ejemplo, escuelas primarias y secundarias), terrenos para campamentos, iglesias y parques temáticos. No aplique este producto de ninguna manera en la que pueda entrar en contacto con otras personas o mascotas, ya sea directa o indirectamente. No permita que las personas ni las mascotas ingresen al área tratada hasta que el producto se haya secado. Para uso en exteriores normales: Evite respirar el vapor o rocío. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto. Quítese y lave la ropa contaminada de inmediato. Proceso y empaque: Use ropa y equipo de protección personal apropiados como se describe en la Sección 8. Use ropa de protección adecuada para evitar la contaminación de la ropa personal. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacene en el envase original en un lugar fresco y seco (preferentemente cerrado), fuera del alcance de niños y mascotas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de exposición:

Propilenglicol	Ninguno establecido
Clorotalonil	Ninguno establecido

Controles de ingeniería adecuados: Utilice solo con ventilación suficiente. Para el proceso y el empaque, use con una ventilación de escape general o local adecuada para minimizar los niveles de exposición.

Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: No es necesaria si se utiliza con suficiente ventilación. Para el proceso y el empaque: si se exceden los límites de exposición, se recomienda una mascarilla de protección de vapor, polvo y neblina aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

(NOISH, por sus siglas en inglés). La selección de la protección respiratoria depende del tipo, de la forma y de la concentración del contaminante. Seleccione un equipo de acuerdo con OSHA 1910.134 y la práctica de Higiene industrial.
Protección de la piel: Guantes impermeables de goma recomendados para la manipulación a granel. Use guardapolvos protectores sobre una remera de mangas cortas y pantalones cuando mezcle y aplique este producto.
Lentes de protección: Se recomienda el uso de gafas para la manipulación de sustancias químicas.
Otro: Se desconocen.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.): líquido.
Olor: sin olor.

Umbral olfativo: No aplica	**pH:** 6-8
Punto de fusión/congelamiento: No aplica	**Punto de ebullición:** No aplica
Punto de inflamación: No es inflamable	**Índice de evaporación:** No aplica
Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplica	**COV:** No aplica
Límites de inflamabilidad: LEL: No aplica	**UEL:** No aplica
Presión del vapor: 5,7 x 10 (-7) mmHg a 77 °F (25 °C) (Clorotalonil)	**Densidad del vapor:** No aplica
Densidad relativa: 1,17	**Solubilidad:** 0,81 mg/l a 77 °F (25 °C) (Clorotalonil)
Coeficiente de partición: n-octanol/agua: 3,05 (Clorotalonil)	**Temperatura de autoencendido:** No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible	**Viscosidad:** No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo en condiciones de uso normales.
Estabilidad química: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Se desconocen.
Condiciones que se deben evitar: Se desconocen.
Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede llevar a la liberación de óxidos de carbono y nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos de la exposición:
Inhalación: El producto puede ser fatal si se inhala. La inhalación puede provocar irritación de las membranas mucosas y de las vías respiratorias superiores.
Ingesta: No se esperan efectos adversos de una pequeña ingesta. La ingesta de grandes cantidades puede provocar irritación gastrointestinal con diarrea y vómitos.
Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto reiterado con la piel puede causar reacciones alérgicas (sensibilización).
Contacto con los ojos: Provoca irritación grave de los ojos con posible daño.
Efectos crónicos: En perros, un año de administración de Clorotalonil provocó una disminución significativa en el aumento de peso corporal y un aumento total en el peso del hígado y el riñón. La exposición dietaria crónica al propilenglicol provocó daños en el hígado y el riñón en animales experimentales
Sensibilización: El producto puede causar sensibilización de la piel.

Capacidad mutágena en células germinales: Ni el clorotalonil ni sus metabolitos interactúan con el ADN, por lo tanto no son mutagénicos. El clorotalonil resultó negativo en el ensayo de Ames y en la prueba de micronúcleo de huesos en ratones.
Toxicidad reproductiva: Ninguno de los componentes tiene riesgos de reproductividad.
El clorotalonil no provocó efectos teratogénicos en estudios orales con conejos y ratas.
Carcinogenicidad: El clorotalonil está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) como cancerígeno en humanos (2B). No se encontraron pruebas de carcinogenicidad en perros después de la administración durante un año. Se observó que el tratamiento relacionado se aumenta con la incidencia de túbulos renales y carcinoma en ratas y ratones macho.
Los pólipos y carcinomas de células escamosas también se observaron en el preestómago de ambas especies. Los tumores en el preestómago que se han visto en estudios de roedores no son relevantes para la salud humana, ya que los humanos no poseen un equivalente anatómico al preestómago de los roedores. La importancia de los tumores renales para la salud humana no es clara. Sin embargo, mediante datos sobre metabolismo de perros, se sugiere que es una especie resistente a las lesiones renales provocadas por el clorotalonil, lo cual puede ser más representativo para los humanos que las ratas. La formación de tumores también se ha relacionado a un mecanismo no genotóxico de acción, para el cual los niveles del umbral se han establecido en ratas y ratones. Los estudios de la exposición dietaria integral y de los trabajadores demuestran que los niveles de exposición para los humanos están por debajo de los niveles del umbral. Además, la vigilancia de los trabajadores en la planta de clorotalonil durante más de veinte años no ha demostrado un aumento en el potencial oncogénico en humanos. IARC, NTP, ACGIH ni OSHA clasifican los demás componentes como carcinógenos o posiblemente carcinógenos.
Valores de toxicidad aguda: ATE calculado (inhalación): 0,34 mg/l (vapor)
Propilenglicol: LD50 oral en ratas: 22.000 mg/kg; inhalación de LC50 en conejos: >317.042 mg/m^3/2 h; LD50 en piel de conejo: >2.000 mg/kg
Clorotalonil: LD50 oral en ratas: >10.000 mg/kg; inhalación LC50 en ratas: 0,1 mg/L/4 h; LD50 dérmica en ratas: >2.500 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Valores de ecotoxicidad: El producto es muy tóxico para el medioambiente con efectos de larga duración. Este producto es tóxico para los invertebrados acuáticos y la vida silvestre. No aplique directamente al agua, en áreas donde exista agua superficial o en áreas intermareales por debajo de la pleamar media. El escurrimiento y la propagación pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos de las áreas linderas. No contamine el agua al desechar el agua con que lavó o enjuagó el equipo.
Clorotalonil: LC/EC50 en abejas: >181 ug/abeja; LC50/EC50 en pulga marina (daphnia magna): 0,068 ppm; LC/EC50 en trucha: 0,04 ppm; LC/EC50 en chopa criolla: 0,06 ppm; LC50/EC50 en pájaros: codorniz cotuí norteña: >5.200 ppm/8 días; LC50/EC50 en pájaros: ánade real: >5.200 ppm/8 h
Persistencia y degradabilidad: El clorotalonil no está presente en la tierra ni en el agua.
Posibilidades de bioacumulación: El clorotalonil tiene un potencial de bioacumulación de bajo a moderado.
Movilidad en el suelo: El clorotalonil tiene baja movilidad en el suelo.
Otros efectos secundarios: Se desconocen.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales.
No se recomienda un método de desecho específico.
Eliminación del pesticida: El envase no se puede volver a llenar. No vuelva a usar o a llenar este envase. Si está vacío: Colóquelo en la basura o, si está disponible, ofrézcalo para reciclaje. Si está parcialmente lleno: Llame a su agencia local de desechos sólidos para obtener instrucciones sobre cómo eliminar el producto. Nunca coloque productos que no utiliza debajo de ningún drenaje externo o interno. Eliminación del envase: Enjuague el envase tres veces (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: vacíe el contenido restante dentro del equipo para la aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que empieza a gotear el flujo de agua. Llene el envase con agua hasta ¼ de su capacidad y sacuda durante 10 segundos. Vierta el agua con la que enjuagó el equipo de aplicación o el tanque

de mezcla o almacénela para volver a utilizarla o eliminarla luego. Drene durante 10 segundos después de que empieza a gotear el flujo de agua. Repita este procedimiento dos veces más.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Número de UN	Nombre de envío correspondiente	Clase de peligro	Grupo de envase	Peligro ambiental
DOT*		No regulado			
TDG		No regulado			
IMDG	UN3082	Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquida, n.o.s. (Clorotalonil)	9	III	Sí
IATA	UN3082	Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquida, n.o.s. (Clorotalonil)	9	III	Contaminante marino

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código Internacional de Construcción (IBC, por sus siglas en inglés): No aplica: este producto se transporta solo empacado.

Precauciones especiales: Se desconocen.

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiqueta según la ley federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligro requeridos para las hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) y para las etiquetas del lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. A continuación, se reproduce la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, como por ejemplo las instrucciones de uso.

Etiquetado de FIFRA:

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Peligros para seres humanos y animales domésticos

ADVERTENCIA

Provoca irritación temporal, pero importante en los ojos. Puede irritar la piel. El producto es nocivo si se inhala, se ingiere o se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar la nebulización del producto. En algunas personas, el contacto prolongado o reiterado con la piel puede provocar reacciones alérgicas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el inodoro. Retire la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use gafas o caretas protectoras, guardapolvos protectores sobre una remera de mangas cortas, pantalones y guantes de goma cuando mezcle y aplique este producto.

Nota para el usuario: Este producto puede provocar efectos secundarios alérgicos temporales que se caracterizan por enrojecimiento en los ojos, irritación bronquial leve y enrojecimiento o erupciones en las zonas de la piel expuestas. Las personas que sufren reacciones alérgicas deben ponerse en contacto con un médico.

Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medioambiente del producto.

CERCLA: Este producto no está sujeto al informe de liberación de CERCLA. Muchos estados tienen requisitos más estrictos para los informes de liberación. Denuncie los derrames según lo exigen las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Categoría de peligros de SARA (311/312): Peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud
EPA SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reguladas por el Título III de la SARA, sección 313:

1,3-bencenocarbonitrilo, 2, 4, 5, 6-tetracloruro (Clorotalonil) 1897-45-6 29,6%

Inventario de la TSCA según la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto se clasifican en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés), de lo contrario están exentos.

Propuesta 65 de California: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer o daños en el aparato reproductivo: clorotalonil.

CANADÁ:
Ley de Protección Ambiental Canadiense (CEPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto se clasifican en la DSL de Canadá, de lo contrario están exentos.
Clasificación canadiense según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés): Clase D-1-A (materiales que causan efectos tóxicos inmediatos y graves), clase D-2-A (materiales que causan otros efectos tóxicos), clase E (materiales corrosivos)
Este producto se ha clasificado según la CPR y esta SDS otorga la información exigida por esta.

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de NFPA: Salud = 3	Inflamabilidad =	1	Inestabilidad = 0
Clasificación de HMIS: Salud = 3*	Inflamabilidad =	1	Riesgos físicos = 0

Fecha de revisión de la hoja de datos de seguridad: Hoja de datos de seguridad nueva
Fecha de preparación: 11 de septiembre de 2014

AVISO

Esta información se considera correcta, pero no se garantiza que sea completa, por lo tanto, debe utilizarse solo como guía. TechPac, LLC. quedará eximido de toda responsabilidad por daños que puedan producirse debido a la manipulación o el contacto con los productos descriptos aquí. La información provista en este documento se relaciona solo con el producto designado y no relaciona su uso junto con cualquier otro material o en otro proceso.